

Title (en)
Liquid propellant gun.

Title (de)
Feuerwaffe mit flüssiger Treibladung.

Title (fr)
Arme à propulseur liquide.

Publication
EP 0596759 A1 19940511 (FR)

Application
EP 93402261 A 19930916

Priority
FR 9213098 A 19921102

Abstract (en)
The invention relates to a weapon with liquid propellant which comprises an injection system comprising several reservoirs (10) with variable volume, in each of which a piston (18) is mounted so that it has free translational movement. The reservoirs (10) are produced from an annular body (11) attached around the tube (barrel) (1) of the weapon, each reservoir (10) communicating with a combustion chamber (5) via an inlet duct (21) in order to give rise to the displacement of the piston (18) by means of the pressure of the combustion gases of the chamber (5) and via an outlet duct (22) for injecting the propulsion agent under pressure into the chamber (5) following the displacement of the piston (18). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne une arme à propulseur liquide qui comprend un système d'injection comprenant plusieurs réservoirs (10), à volume variable dans chacun desquels un piston (18) est monté libre en translation. Les réservoirs (10) sont réalisés dans un corps annulaire (11) rapportés autour du tube (1) de l'arme, chaque réservoir (10) communiquant avec une chambre (5) de combustion par une canalisation d'entrée (21) pour provoquer le déplacement du piston (18) par la pression des gaz de combustion de la chambre (5) et par une canalisation de sortie (22) pour injecter sous pression l'agent de propulsion à l'intérieur de la chambre (5) par suite du déplacement du piston (18). <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 1/04

IPC 8 full level
F41A 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 1/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4050348 A 19770927 - GRAHAM ALFRED RAPP
• [Y] US 4376406 A 19830315 - BLACK WILLIAM L
• [A] FR 2666641 A1 19920313 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0596759 A1 19940511; FR 2697623 A1 19940506; FR 2697623 B1 19941230; NO 933943 D0 19931101; NO 933943 L 19940503; US 5381722 A 19950117

DOCDB simple family (application)
EP 93402261 A 19930916; FR 9213098 A 19921102; NO 933943 A 19931101; US 14452293 A 19931102